

# La culture du sorgho dans la diversité des agroécosystèmes du Mali

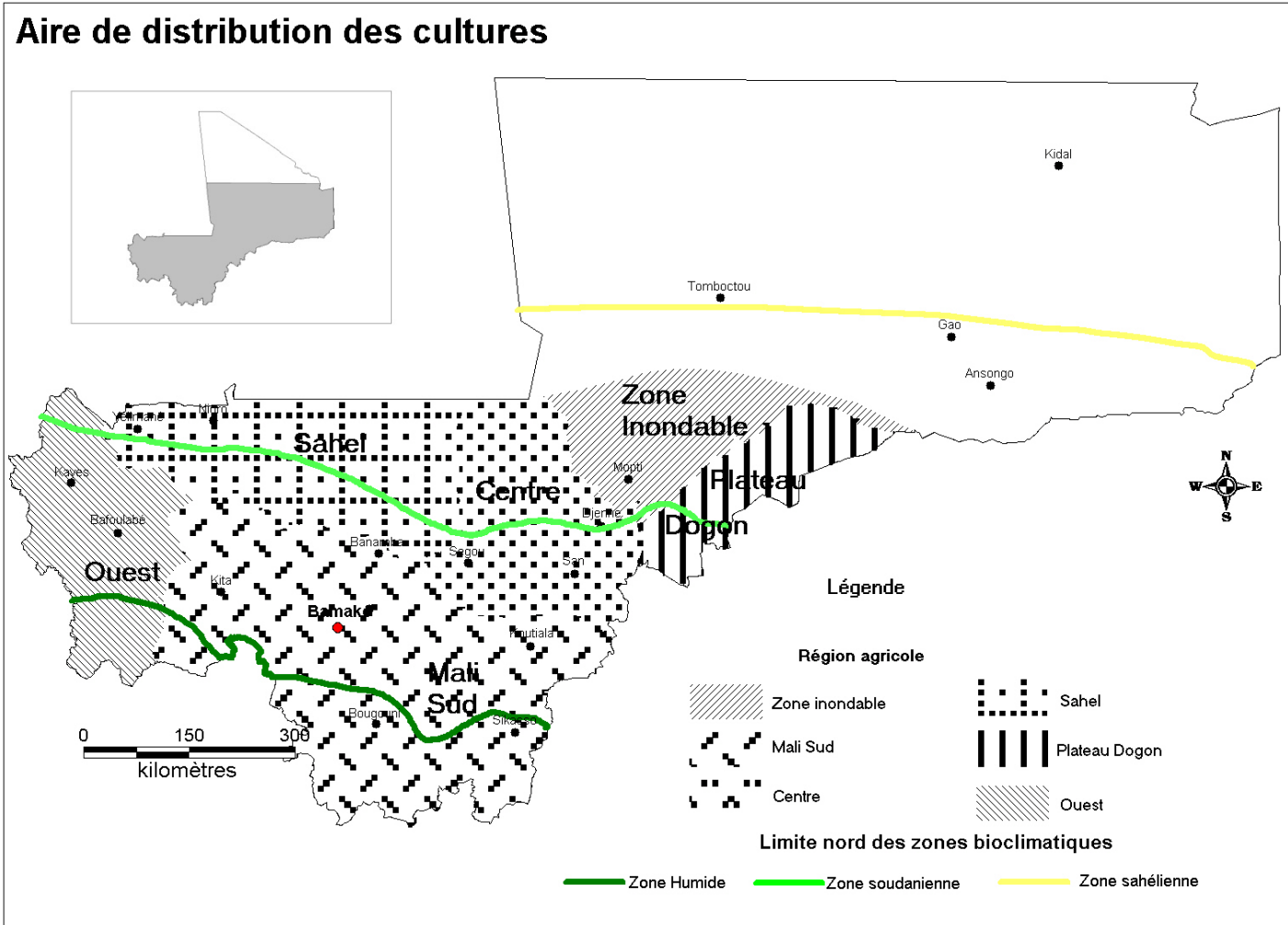
# Introduction

La biodiversité se situe à plusieurs échelles:

- Diversité génétique
- Diversité variétale
- Diversité systémique
- Et diversité des écosystèmes

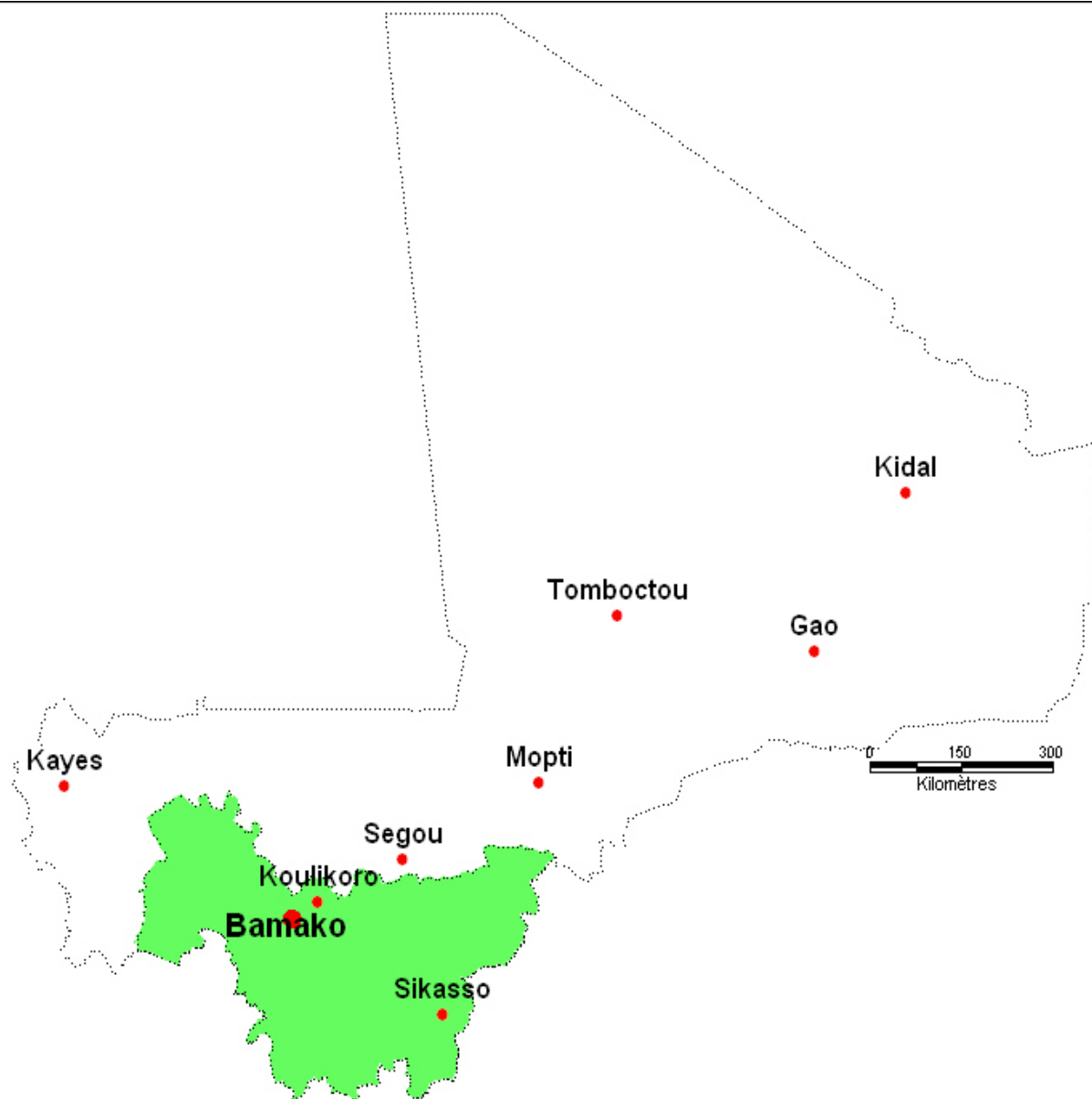
Interdépendance et interaction entre ces différents niveaux de diversité

# Distribution des combinaisons de cultures en agriculture pluviale

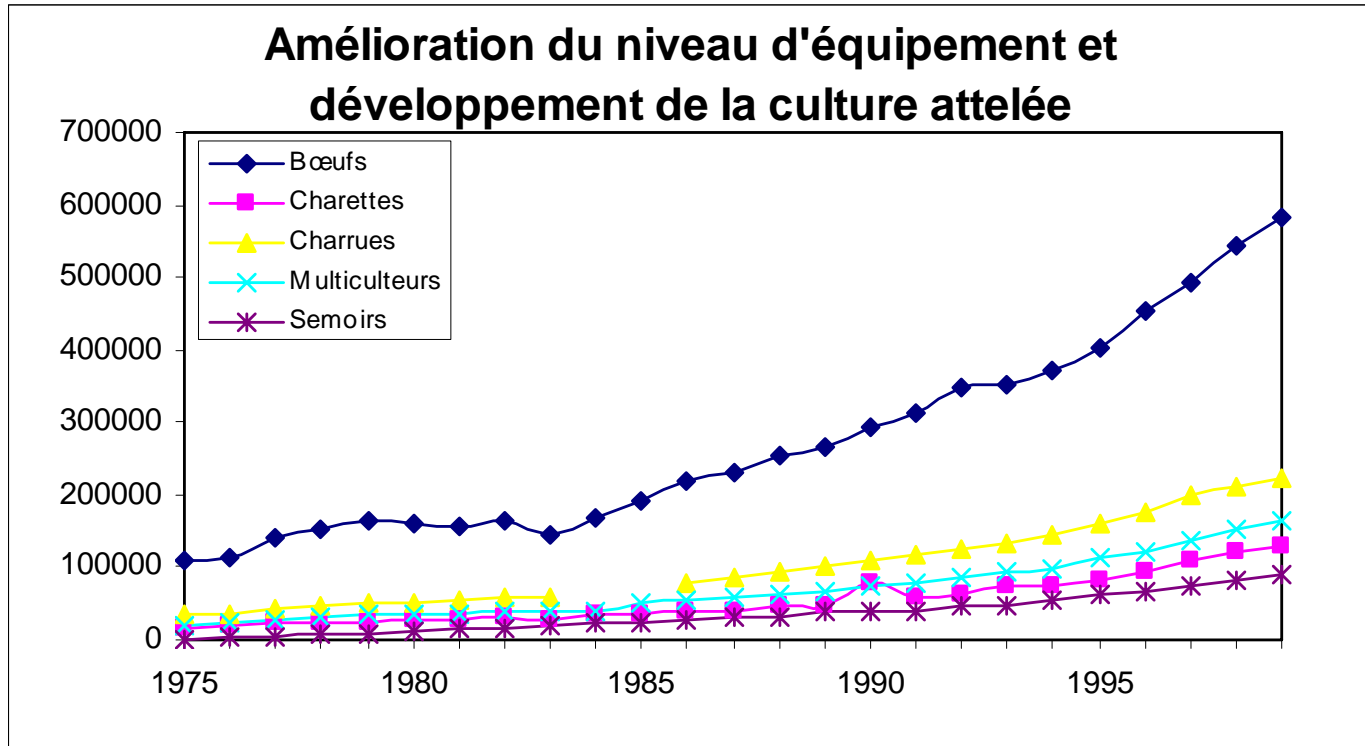


## La culture du sorgho dans la diversité des agroécosystèmes du Mali

Région agricole	Système de culture	Système d'élevage
<b>Le Mali Sud</b>	Coton/céréales (maïs, mil sorghos et riz)	Bovins
<b>L'Ouest</b>	Arachide/Céréales (maïs mil sorgho et riz de bas-fonds)	Bovins et petits ruminants.
<b>Le Sahel</b>	Céréales : Mil et sorgho	Petits ruminants et équins
<b>Le Centre</b>	Céréales : (mil sorgho et riz d'inondation, riz irriguée) plus arachide	Bovins et petits ruminants
<b>Le Plateau Dogon</b>	Céréales (mil et sorgho)	Petits ruminants
<b>Zone inondable</b>	Céréales : riz d'inondation, riz irriguée, sorgho de décrue, mil et sorgho en culture sèche, blé.	Bovins, ovins, caprins et camelins



# Problématique1

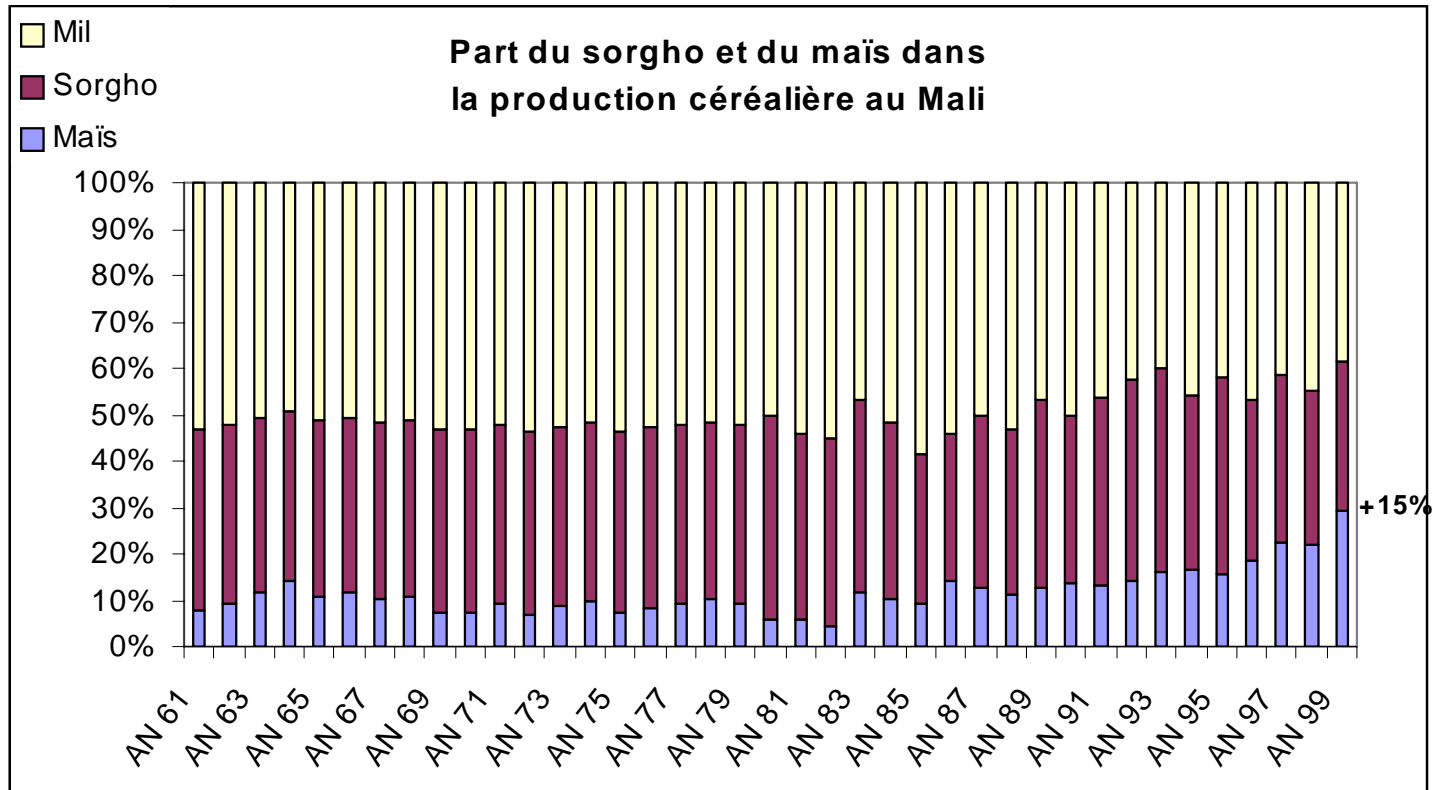


Une petite révolution agricole avec le coton  
comme moteur

Basset (2001)

# Problématique2

## Développement du coton et du maïs

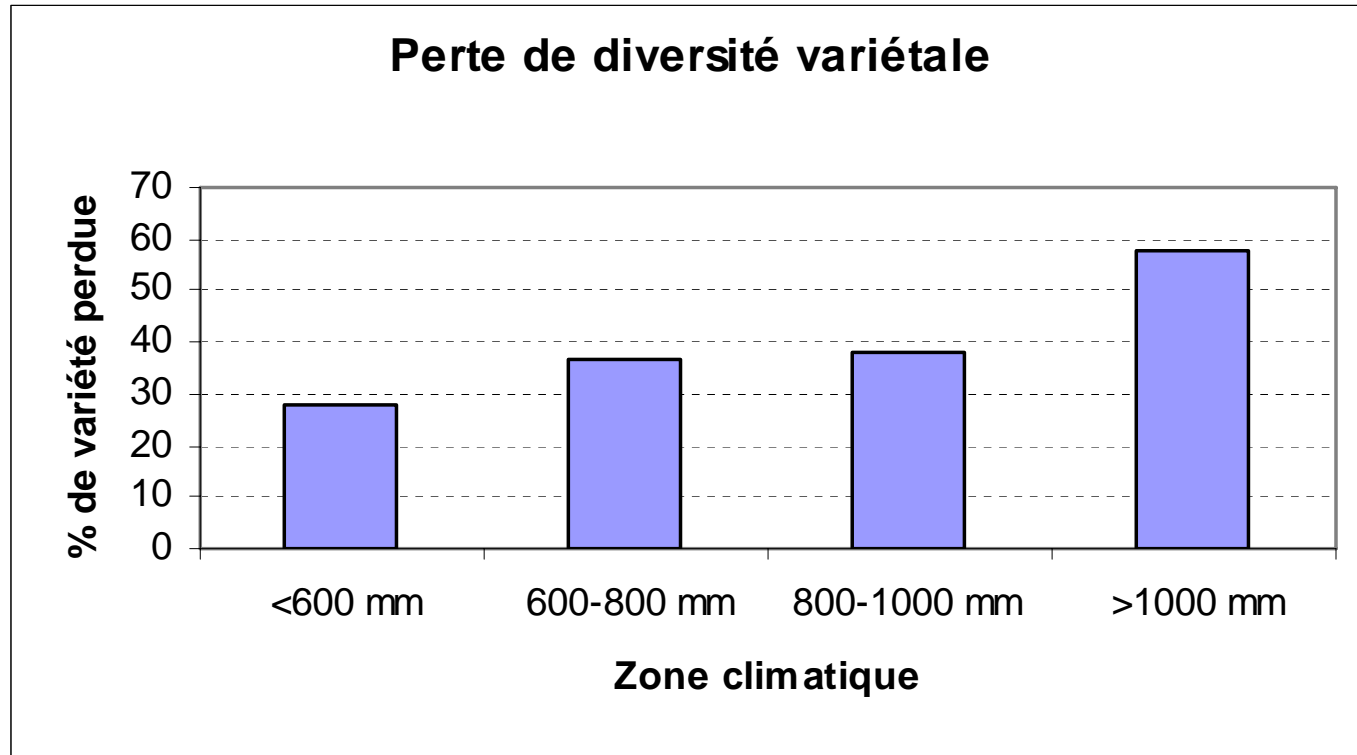


Moins de 10 (1980) à 28% dans la production des céréales, de 70 000 (1961) à 300 000 ha en 2004

Simplification du système de culture : rotation coton/maïs/mil ou sorgho

# Problématique3

Perte de diversité variétale



Perte plus importante au Sud qu'au Nord du pays. 78-99-01



Quelle place pour le  
Sorgho au sein des  
systèmes de cultures dans  
le Mali-Sud depuis  
l'expansion de la culture  
cotonnière.?

# Méthodologie 1

(Soumaré et al, 2007)

- Butum-up: zonage ascendant
  - Typologie SP, Combinaison SP, Région agricole
- Top-down:
  - analyse de paysage,
  - entretiens avec les acteurs
- Typologie des systèmes agraires locaux

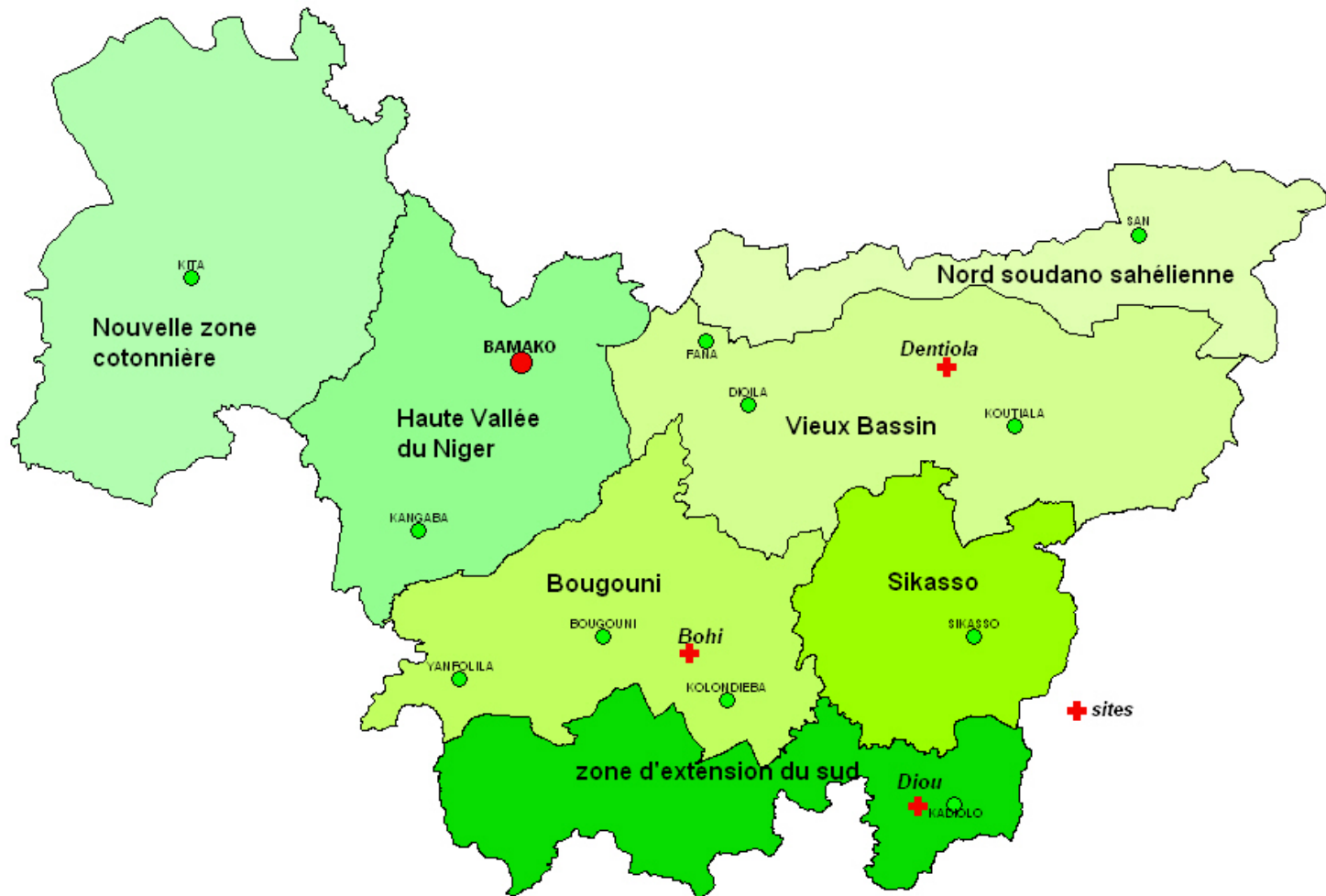
# Méthodologie 2

## Fonctionnement des exploitations

- Choix de trois villages en fonction de la typologie des SP
- Enquête exhaustive
- Choix d'un échantillon de 15 UP par village
- Entretiens Trajectoire des UP et pratiques actuelles

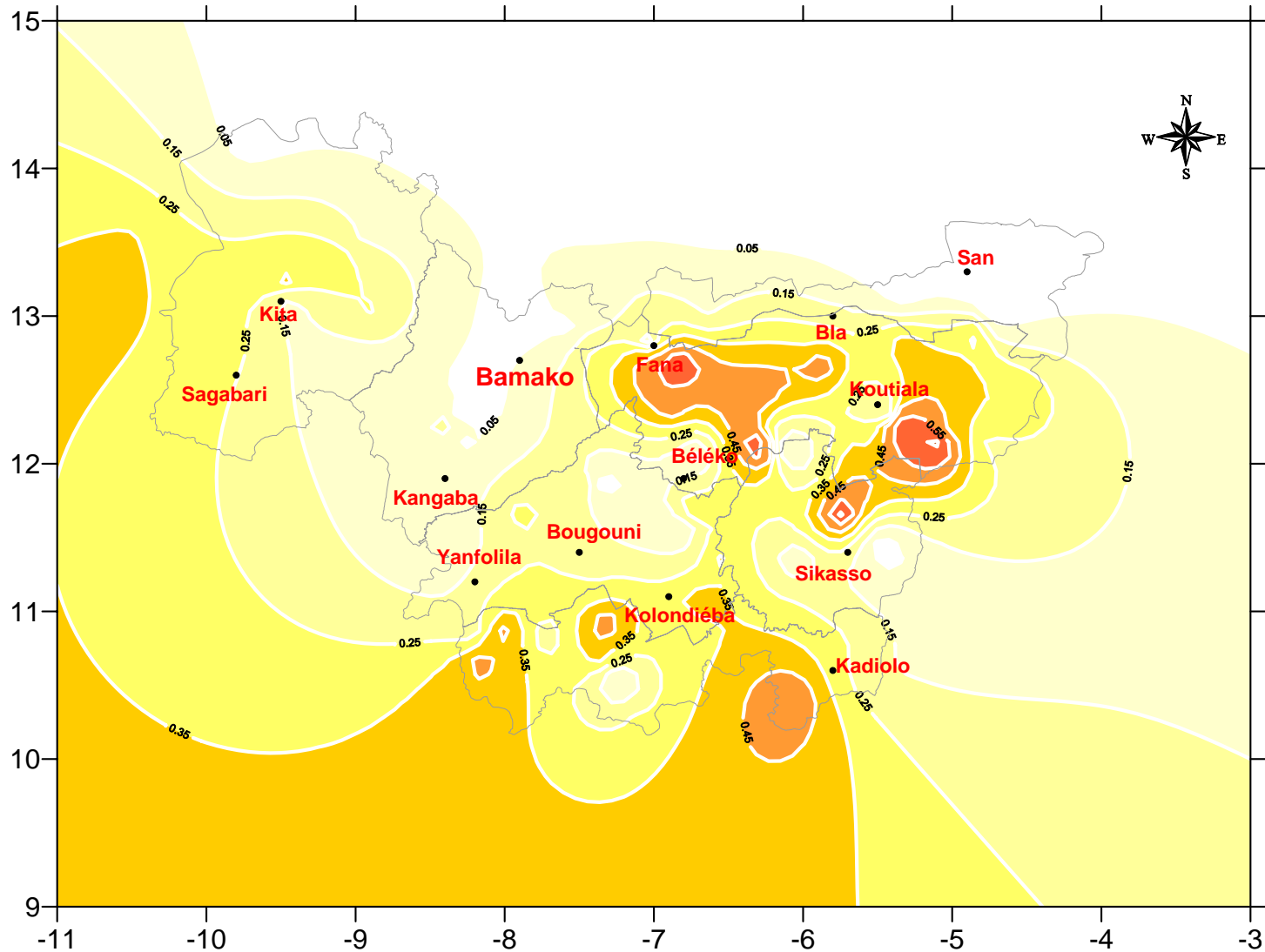
# Résultats

## Sept régions agricoles



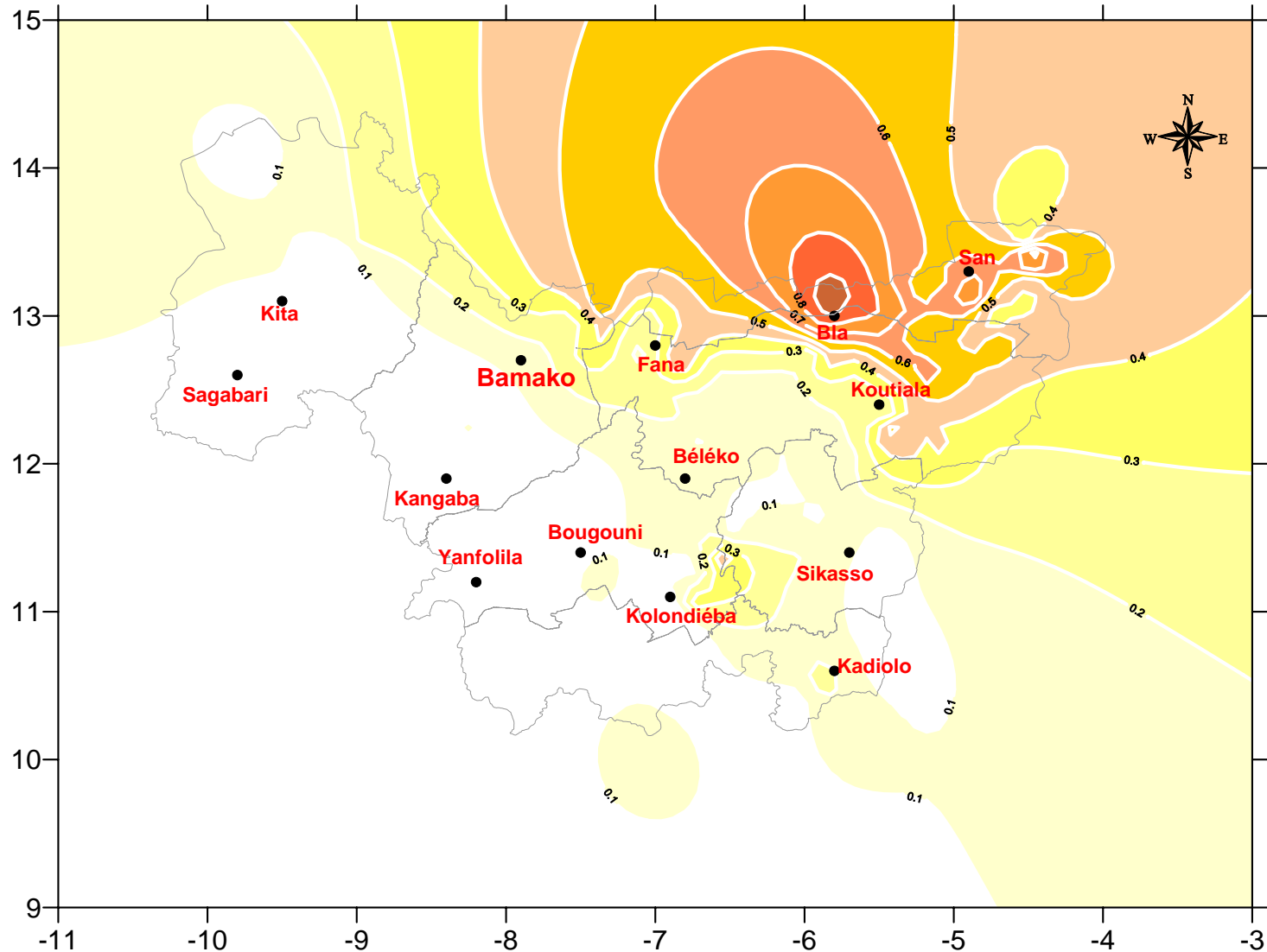
# Résultats

Superficie cultivée en coton par actif



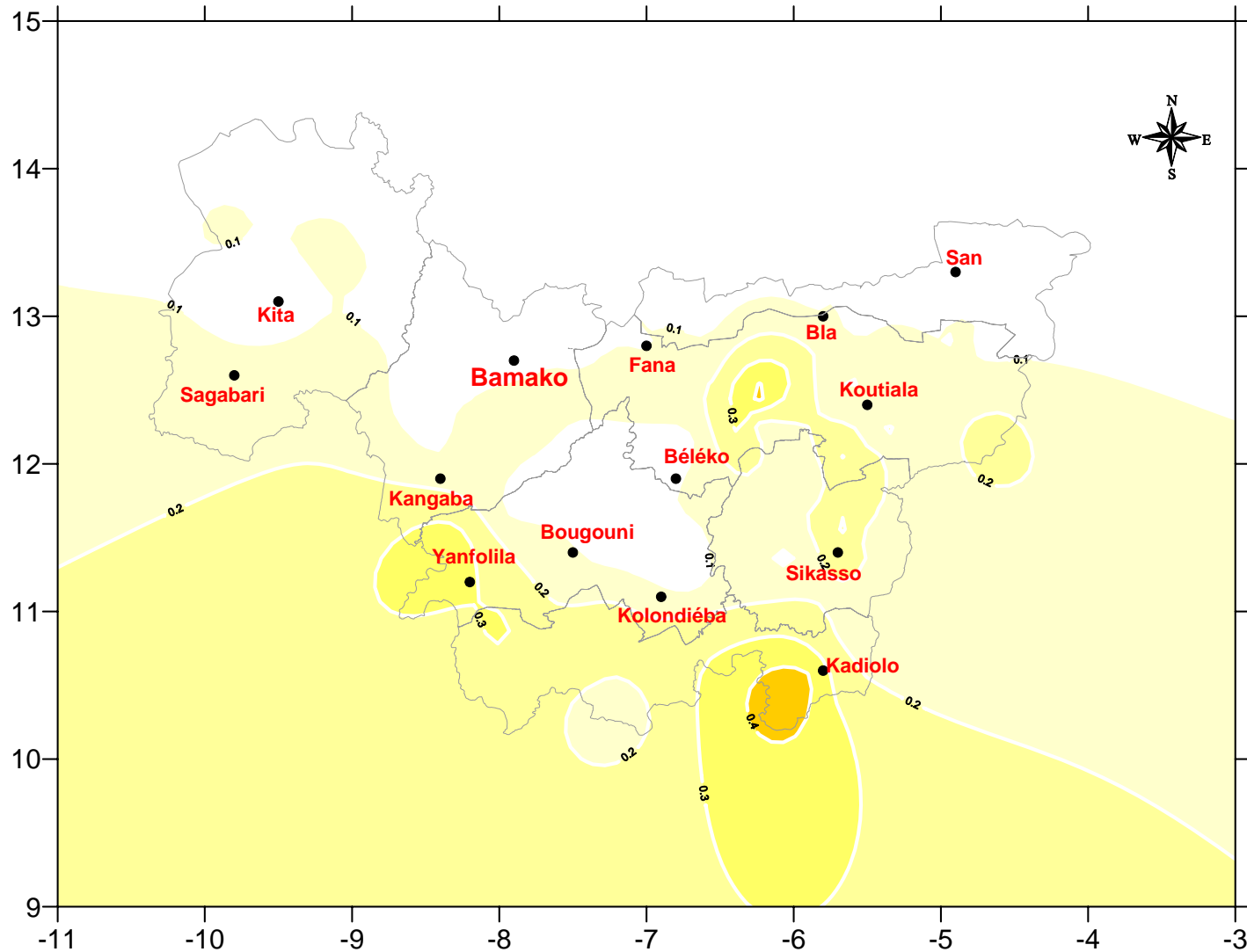
# Résultats

Superficie cultivée en mil par actif



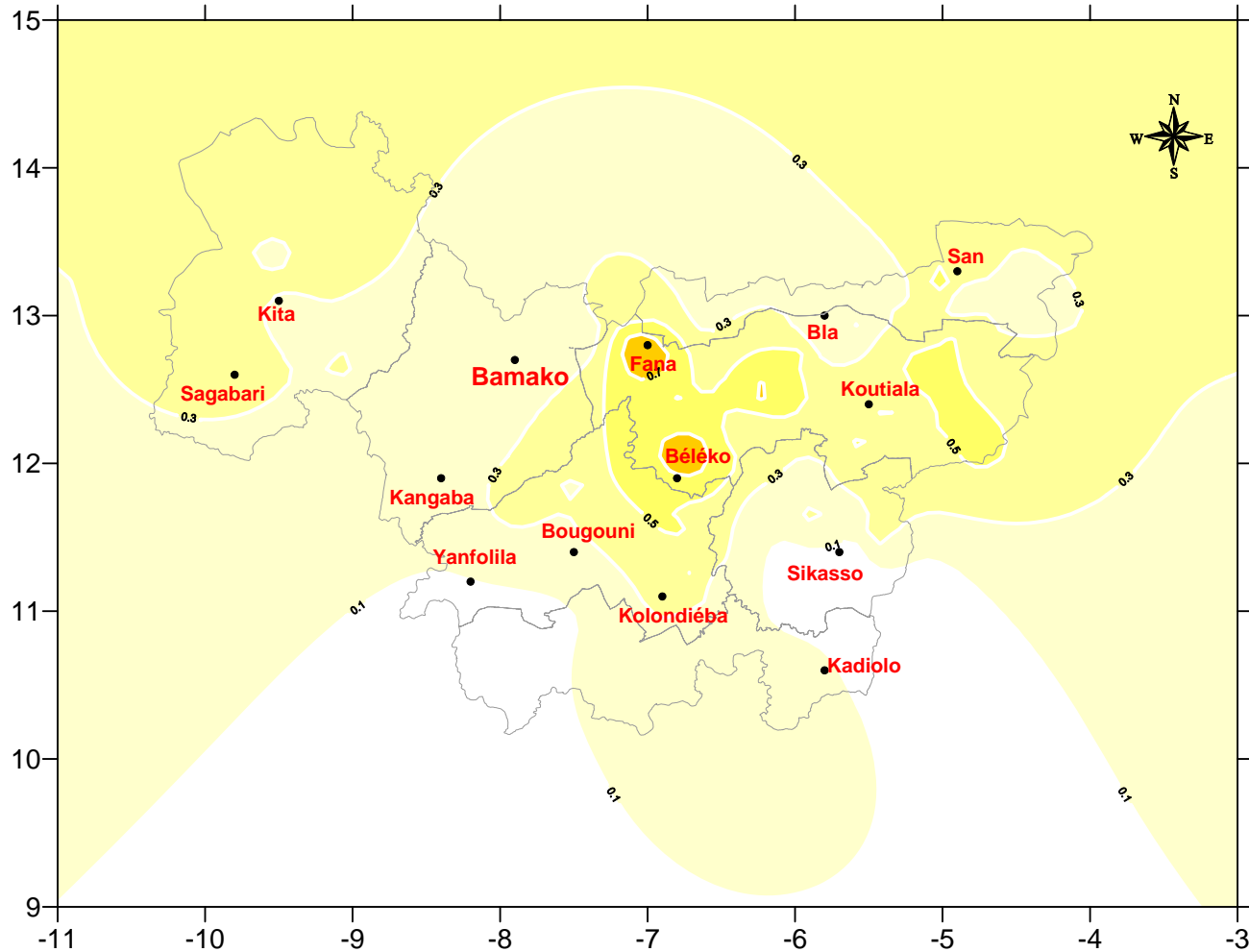
# Résultats

Superficie cultivée en maïs par actif



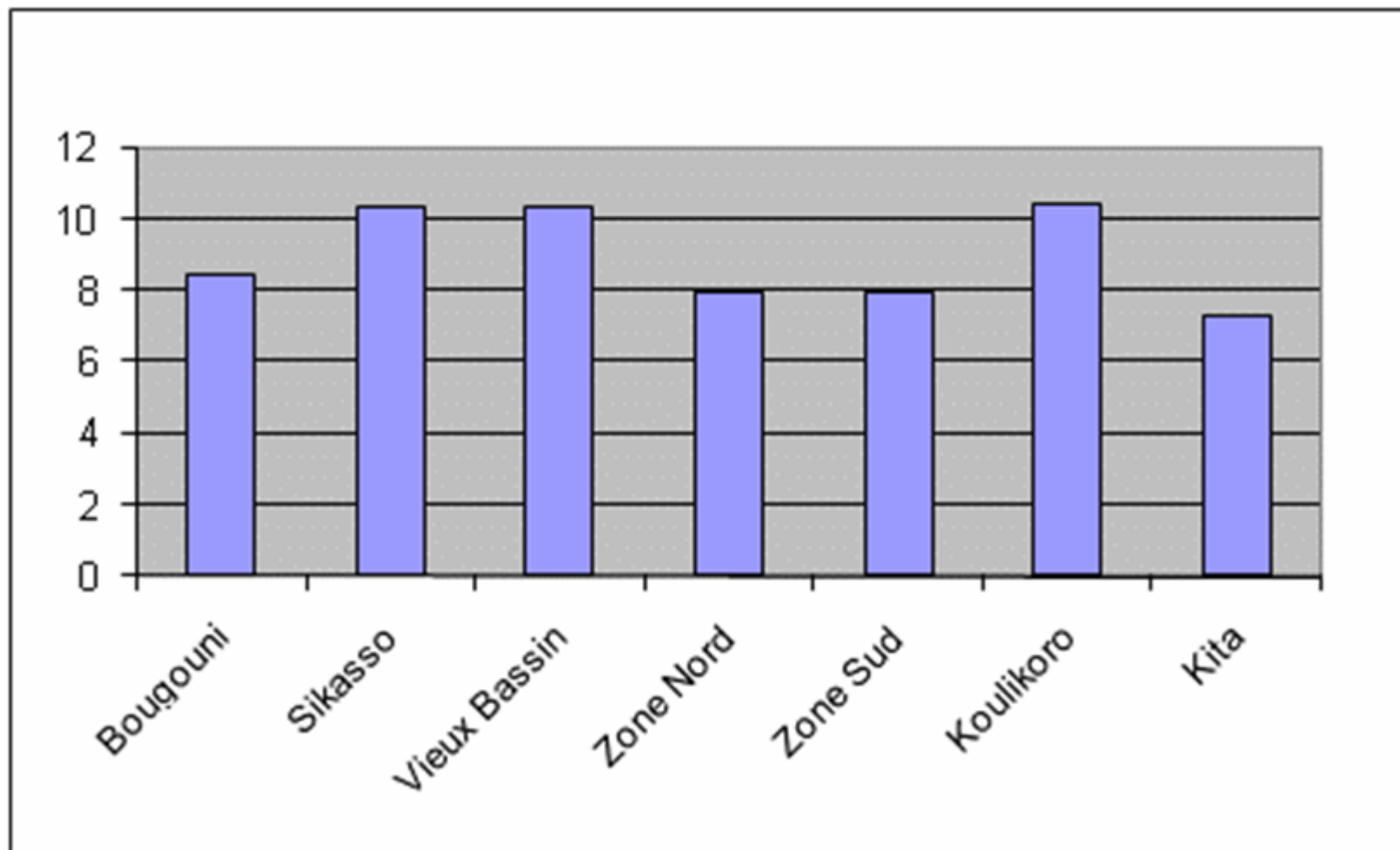
# Résultats

Superficie cultivée en sorgho par actif

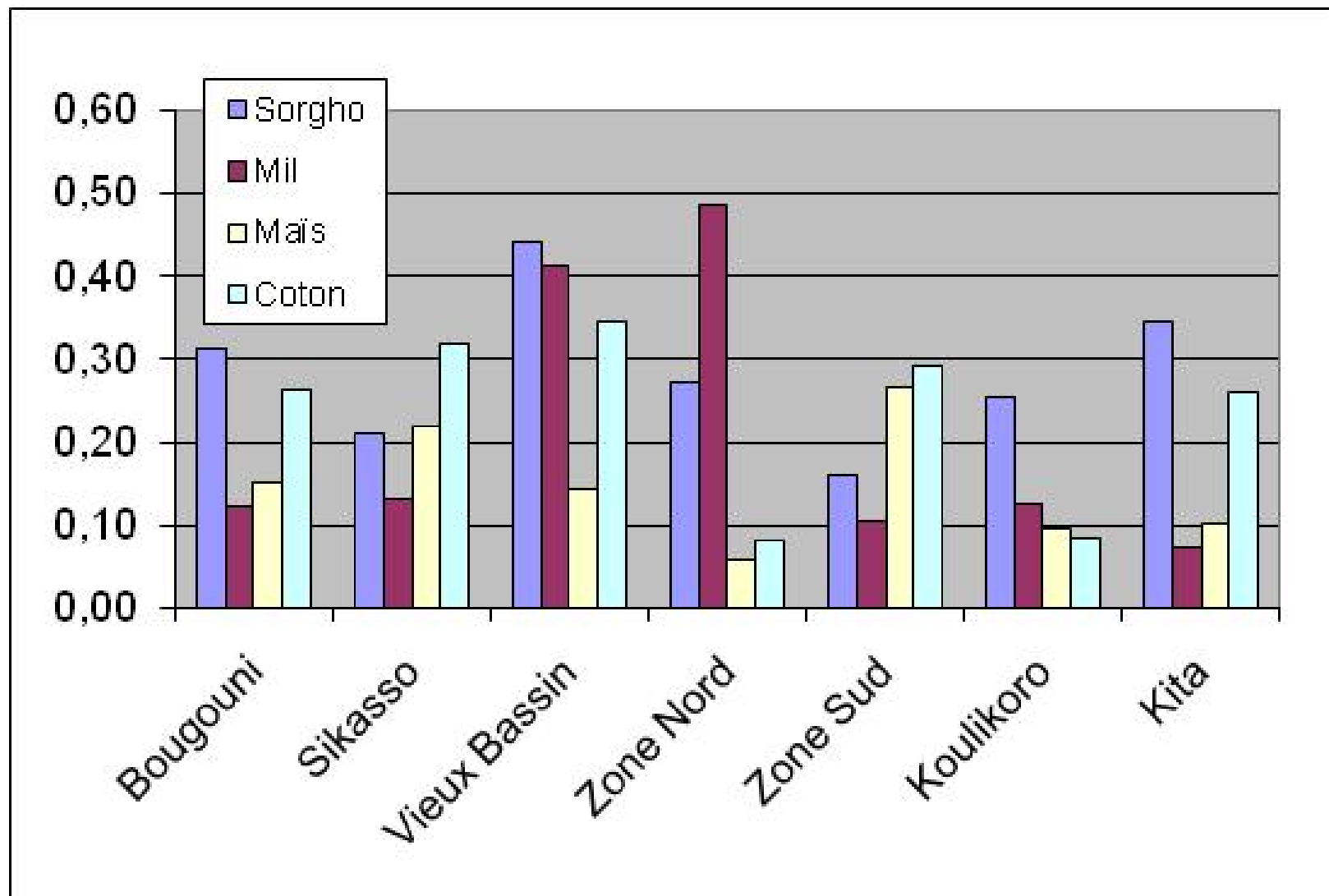




# Résultats



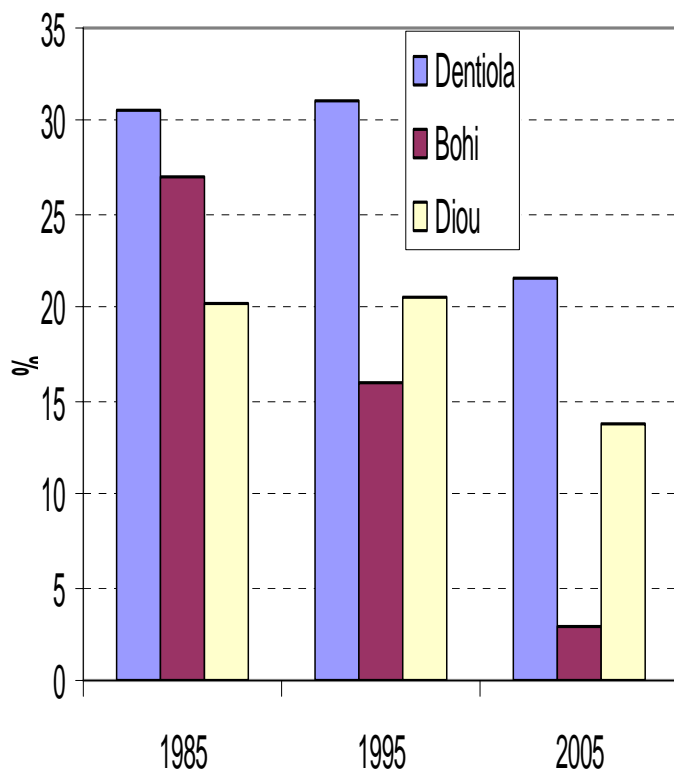
# Résultats



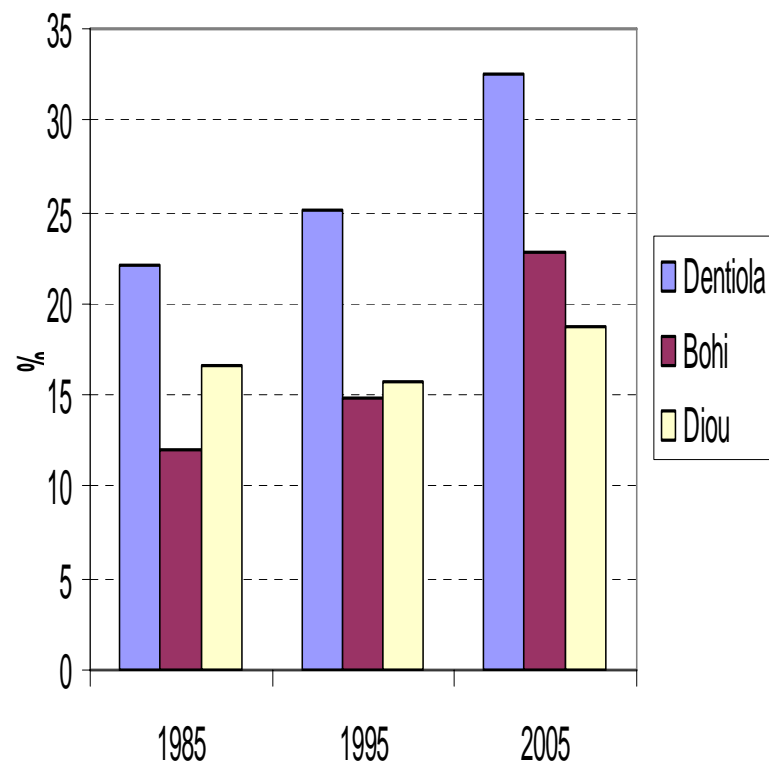
# Résultat

## Fonctionnement des exploitation

Evolution de la part du Sorgho dans les assolements



Evolution de la part du mil dans l'assolement



# Conclusion

- **Pratiques Différentes en présence de conditions climatiques identiques et de politiques similaires**
- **Diversité des pratiques malgré la simplification.**
- **Une part de moins en moins importante du sorgho: Maïs mais aussi mil**
- **Développement du mil comme culture intensif et commerciale**